

**Redescription de *Cucullanus heterodonti*
Johnston et Mawson, 1943
(Cucullanidae, Nematoda)**

par Annie J. PETTER

Résumé. — L'espèce *Cucullanus heterodonti* est redécrite sur des spécimens récoltés chez l'hôte-type, *Heterodontus portusjacksoni* (Meyer) (= *Heterodontus philippi* (Bloch et Schneider)) à Edithburgh (South Australia). L'étude de l'extrémité antérieure permet d'affirmer que l'espèce appartient au genre *Cucullanus* et non au genre *Truttaedacnitis*, comme l'avaient supposé CAMPANA-ROUGET (1957) et PETTER (1974). La présence d'une espèce du genre *Cucullanus* chez un Sélacien est interprétée comme un phénomène de capture.

Abstract. — *Redescription of Cucullanus heterodonti Johnston et Mawson, 1943 (Cucullanidae, Nematoda).* — *Cucullanus heterodonti* is redescrbed on the basis of specimens collected from the type host, *Heterodontus portusjacksoni* (Meyer) (= *Heterodontus philippi* (Bloch and Schneider)) from Edithburgh (South Australia). Study of the cephalic extremity confirms that the species belongs to *Cucullanus* and not *Truttaedacnitis* as had been suggested by CAMPANA-ROUGET (1957) and PETTER (1974). The presence of a species of *Cucullanus* in a Selacien is interpreted as a capture.

A. J. PETTER, *Laboratoire des Vers, associé au CNRS, Muséum national d'Histoire naturelle, 61, rue Buffon, 75231 Paris cedex 05.*

En 1943, JOHNSTON et MAWSON ont décrit brièvement sous le nom de *Cucullanus heterodonti* une espèce parasite du Sélacien *Heterodontus philippi* (Bloch et Schneider, 1801) à Port Willunga (Australie) ; CAMPANA-ROUGET (1957) et nous-même (1974) avons placé l'espèce dans le genre *Truttaedacnitis* (= *Dacnitis* sensu Törnquist, 1931) en raison de la figure de l'extrémité antérieure qui montre une ouverture buccale oblique par rapport à l'axe du corps, mais nous signalions que cette attribution n'était pas certaine. Grâce à de nouveaux spécimens qui nous ont été confiés par le Dr. Ian BEVERIDGE, nous avons pu redécrire l'espèce et préciser sa place systématique.

DESCRIPTION

MATÉRIEL : 9 ♀ et 3 ♂ n° MNHN (Muséum national d'Histoire naturelle, Paris) 451 BB.

HÔTE : *Heterodontus portusjacksoni* (Meyer, 1793) (Heterodontidae, Heterodontiformes).

LOCALISATION : valvule spirale.

LOCALITÉ : Edithburgh, South Australia.

DATE DE LA RÉCOLTE : 24 octobre 1983.

Cucullanidae de grande taille ; corps cylindrique, à extrémité antérieure légèrement dilatée. Ouverture buccale allongée dorso-ventralement, légèrement inclinée vers la face dorsale ; papilles céphaliques et amphides de disposition habituelle ; bordure denticulée comprenant une soixantaine de dents de chaque côté, longues de 10 μm environ ; pièces sclérotisées attachées au cadre péribuccal très développées ; elles comprennent quatre paires de pièces latérales : une paire de grandes pièces du côté dorsal et trois paires de pièces plus petites soudées les unes aux autres du côté ventral.

Œsophage dilaté antérieurement en un bulbe sphérique, très aminci en dessous du bulbe et s'élargissant progressivement en massue postérieurement. Anneau nerveux situé légèrement en dessous du bulbe antérieur ; pore excréteur et deirides situés légèrement en dessous du milieu de l'œsophage ; deirides petites.

Cuticule peu épaisse (15 μm maximum), présentant une striation transversale fine à laquelle se superpose une annellation plus large, chaque anneau comprenant une vingtaine de stries.

Femelle

Vulve à lèvres saillantes, située légèrement en avant des deux tiers du corps ; ovéjecteur impair dirigé antérieurement, long d'environ 1 mm chez une femelle de 22 mm, se divisant en deux utérus opposés ; œufs ovales, longs de 75/50 μm , non embryonnés au moment de la ponte.

Queue conique, terminée par un petit mucron.

Mâle

Extrémité postérieure légèrement incurvée ventralement, terminée par un petit mucron ; ventouse pré-cloacale présente : trois paires de papilles pré-cloacales, dont la plus antérieure est située en avant de la ventouse ; quatre paires ad-cloacales, trois sub-ventrales et une latérale située au niveau de la 2^e sub-ventrale ; trois paires post-cloacales (deux paires sub-ventrales et une paire latérale) et une paire de phasmides groupées près de l'extrémité posté-

Mensurations

Femelles

Long. (mm)	12,8	15,2	20,7	21	21	21,8	21,8	23	24,5
Larg. (μm)	300	400	500	600	500	600	600	600	600
Œsoph. (μm)	1 450	1 600	1 800	1 700	1 675	2 000	1 670	2 000	1 950
Dist. à extr. ant.									
ann. nerv. (μm)	500	425	500	500	450	500	320	500	500
deirides (μm)	900	900	900	1 000	680	900	720	850	1 000
pore excrét. (μm)	950	950	1 000	1 050	700	950	770	950	1 000
vulve (mm)	8,4	9,9	13,0	13,2	13,0	13,7	13,4	14,8	16,3
Queue (μm)	260	350	400	460	450	420	450	400	360

Mâles : Long. (mm) : 14,1 — 16,5 — 21. Larg. maximale (μm) : 400 — 500 — 500. Œsoph. (μm) : 1 600 — 1 600 — 2 050. Dist. à l'extr. ant. : de l'anneau nerveux (μm) : 400 — 500 — 600 ; des deirides (μm) : 900 — 850 — 950 ; du pore excréteur (μm) : 1 000 — 860 — 1 000. Queue (μm) : 350 — 400 — 500. Spicules (μm) : 2,1 — 2,3 — 2,2. Gubernaculum (μm) : 150 — 150 — 130.

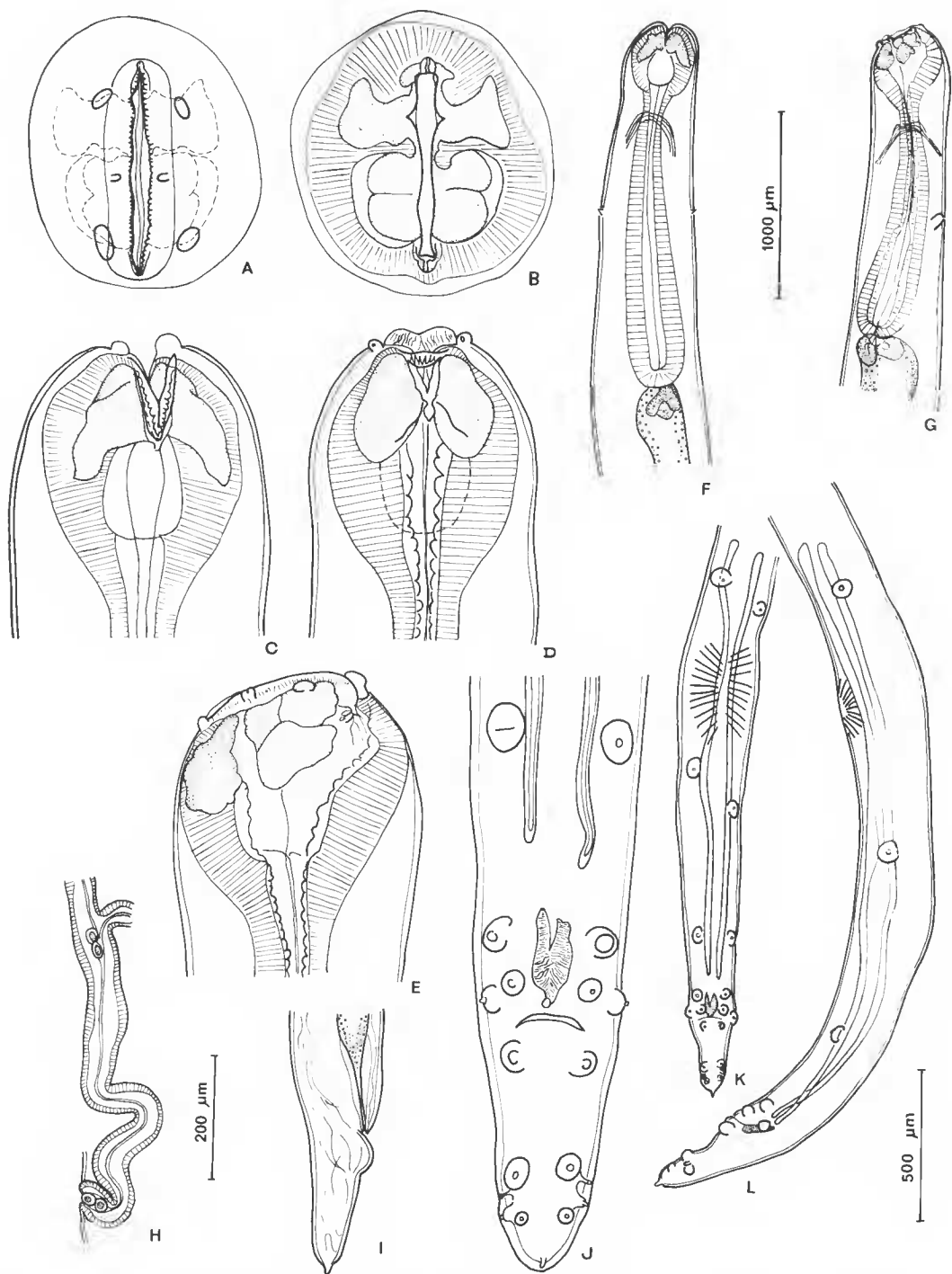


FIG. 1. — *Cucullanus heterodonti* Johnston et Mawson, 1943. A, vue apicale superficielle ; B, vue apicale profonde ; C, extr. ant., vue dorsale ; D, extr. ant., vue ventrale ; E, extr. ant., vue latérale ; F, région ant., vue dorsale ; G, région ant., vue latérale ; H, ovéjecteur ; I, femelle, queue, vue latérale ; J, mâle, extr. post., vue ventrale ; K, mâle, région post., vue ventrale ; L, mâle, région post., vue latérale. (A, B, C, D, E, J : éch. 200 μ m ; F, G, K : éch. 1 000 μ m ; H, I, L : éch. 500 μ m.)

rieure. Petite formation ovulaire juste en avant du cloaque (décrite comme une papille impaire par JOHNSTON et MAWSON).

Spicules longs et minces, ailés ; petit gubernaculum en V, très sclérotisé, de couleur sombre.

DISCUSSION

A l'exception des spicules nettement plus courts, les dimensions de ces spécimens correspondent à celles qui ont été données par JOHNSTON et MAWSON pour l'espèce *Cucullanus heterodonti*, décrite chez le même hôte¹ et dans la même région.

Bien que l'ouverture buccale soit légèrement inclinée vers la face dorsale, l'espèce appartient au genre *Cucullanus* par les caractères de son extrémité antérieure : présence d'un cadre péribuccal et de pièces sclérotisées attachées à ce cadre (voir BERLAND, 1970, et PETTER, 1974).

Contrairement à ce que nous supposions en 1974, l'espèce de Cucullanidae parasite d'Heterodontiforme (Sélacien) est donc un *Cucullanus* ; nous constatons à cette époque que ce genre se trouvait répandu chez tous les Téléostéens à l'exception des Salmoniformes, et était absent chez les groupes de Poissons plus primitifs (Cyclostomes, Sélaciens, Acipenseri-formes) et nous supposons qu'il avait dû s'individualiser après l'apparition des Téléostéens, au moment de leur épanouissement ; la présence du genre chez un Sélacien doit alors s'expliquer par un phénomène de capture.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- BERLAND, B., 1970. — On the morphology of the head in four species of the Cucullanidae (Nematoda). *Sarsia*, **43** : 15-63.
- CAMPANA-ROUGET, Y., 1957. — Parasites de Poissons de mer ouest-africains récoltés par J. Cadenat. Nématodes (4^e note). Sur quelques espèces de Cucullanidae. Révision de la sous-famille. *Bull. Inst. fr. Afr. noire*, sér. A, **19** : 417-465.
- JOHNSTON, T. H., et P. M. MAWSON, 1943. — Some Nematodes from Australian Elasmobranchs. *Trans. Soc. S. Aust.*, **67** : 187-190.
- PETTER, A. J., 1974. — Essai de classification de la famille des Cucullanidae. *Bull. Mus. natn. Hist. nat.*, Paris, 3^e sér., n° 255, Zool. 177 : 1469-1491.

1. *Heterodontus philippi* (Bloch et Schneider, 1801) est synonyme de *Heterodontus portusjacksoni* (Meyer, 1793).